

KUNSTSTOFF TAUCHSONDE für stark verschmutzte und aggressive Medien



DRUCK & TEMPERATUR

Nenndrücke 0...40 cmH₂O bis 0...100 mH₂O

Anwendungsgebiete

Abwasser

Klärbecken

Wasseraufbereitungsanlagen

Deponien

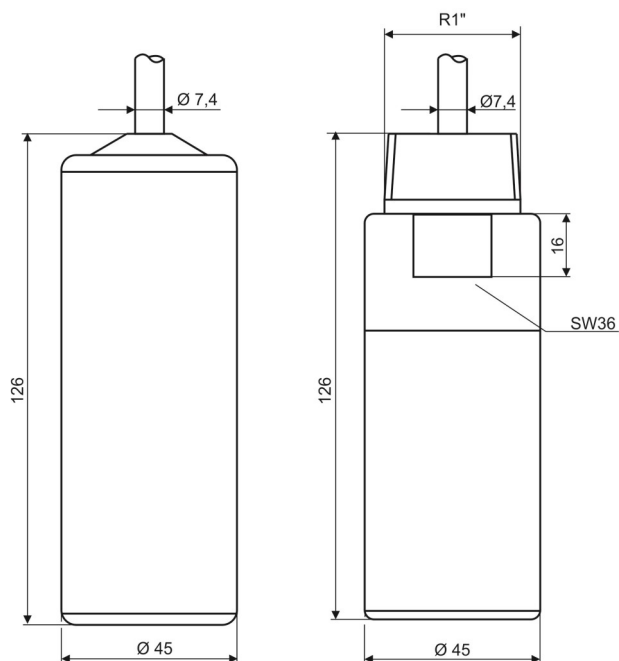
aggressive Medien

Füllstandsüberwachung von
vielen Säuren und Laugen



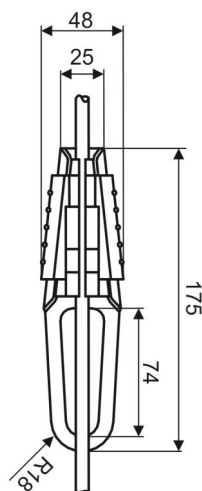
Baureihe	3231	Optionen
Nenndrücke	0...40 cmH ₂ O bis 0...100 mH ₂ O	
Ausgangssignal	4...20 mA / 2-Leiter	0...10 V / 3-Leiter
Hilfsenergie	9...32 V _{DC} / 2-Leiter	U _B = 12,5 ... 32 VDC
Einstellzeit	Mittel: < 200 ms max. 380 ms	
Genauigkeit	≤ ± 0,35 % FSO	≤ ± 0,25 % FSO
Langzeitstabilität	≤ ± 0,1 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen	
Zulässige Bürde	$R_{\max} = [(U_B - U_{bmin}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$	
Einschaltzeit	700 ms	
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05% FSO / 10 V, Bürde: 0,05 % FSO / K Ω	
Temperaturfehler	≤ ± 0,1 % FSO im kompensierten Bereich 0°C...70°C	
Temperaturen	Messstoff, Lager, Umgebung: -25°C...100°C	
Elektrische Schutzmaßnahmen	permanente Kurzschlussfestigkeit, Verpolschutz, Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61 326	zusätzliche externe Überspannungsschutzeinrichtung
Elektrischer Anschluss Kabel mit Mantelwerkstoff	PUR (-25°C...70°C), schwarz Ø 7,4 mm FEP (-10°C...70°C), schwarz, Ø 7,4 mm nicht verwenden wenn mit hoch aufladenden Prozessen zu rechnen ist TPE (-25°C...100°C), blau Ø 7,4 mm	
Werkstoffe	Gehäuse: PP Trennmembrane: Keramik Al ₂ O ₃ 99,9% Dichtungen: FKM, FFKM, EPDM	Gehäuse PVDF
Stromaufnahme	max. 21 mA	
Gewicht	ca. 320 g ohne Kabel	
Schutzart	IP 68	
Zubehör optional	Abspannklemme	

Baureihe 3232

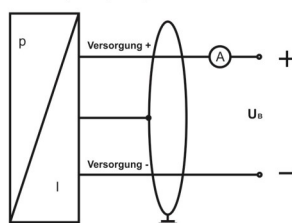


Abspannklemme
für Kabel Ø5,5...10,5 mm
Stahl verzinkt, optional 1.4301

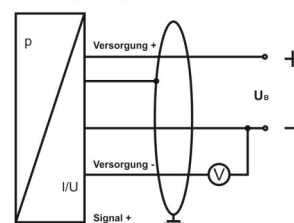
Anschlussschaltbild



2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Spannung)



Eingangsgrößen

Nenndruck rel. in bar	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Füllhöhe mH ₂ O	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100
Überlast in bar	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35